بسمه تعالى

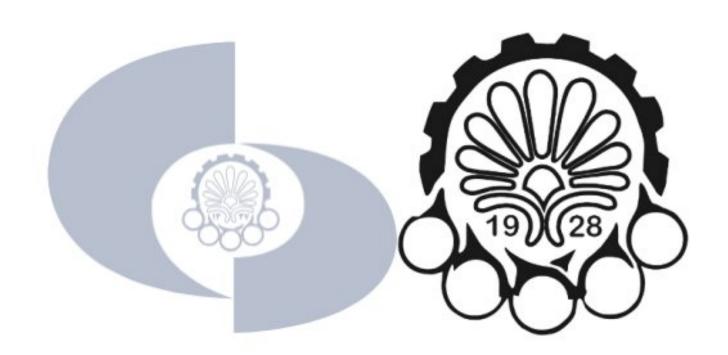
درس طراحی اجزا (1)

پروژه پیچ و جوش

استاد: سرکار خانم دکتر قصاب زاده تدریسیار: جناب آقای دکتر ساریخانی

شيرين رضايي فخر 9824024

سال 1400-1401 دانشکده محندسی مکانیک- دانشگاه صنعتی امیرکبیر



ANTEOLE 3107 COM

سروره سع وحوس 3

serosian (pillar jib crane) osil-osu dupusi ora osir, cherpse viciolmobile un عبد السنة المت إلى حريقيل بر سول طرطه سع منه المت. سيسين فاصله باراز سول mmos كاكت. إلى وإزدى جريقيل ارتيزهن عرب ي تا خلي براره ١٢١٥ عاص مره المد المارة برهم عمل المارة برهم عمل مره المد . الف ا- البدا مرض بالمساسل عسر مارس مسل الى معلكة بوسال مهند . mm مناور حل العال مای بازو

h=2aomm

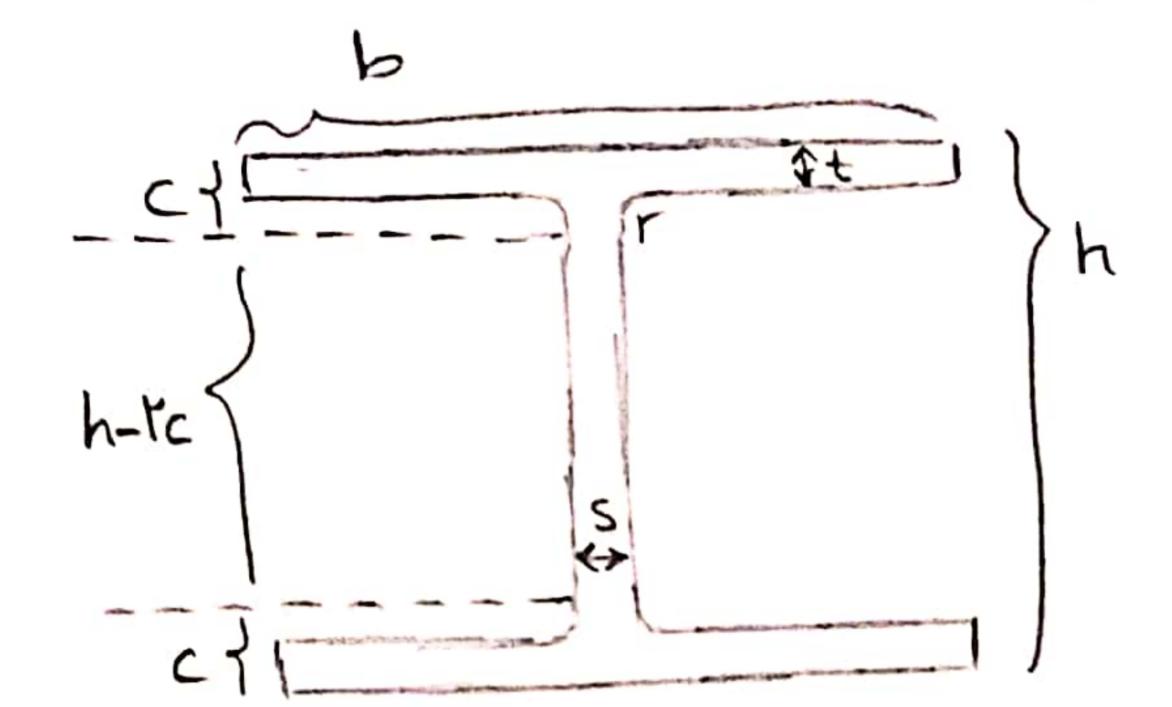
b = roomm

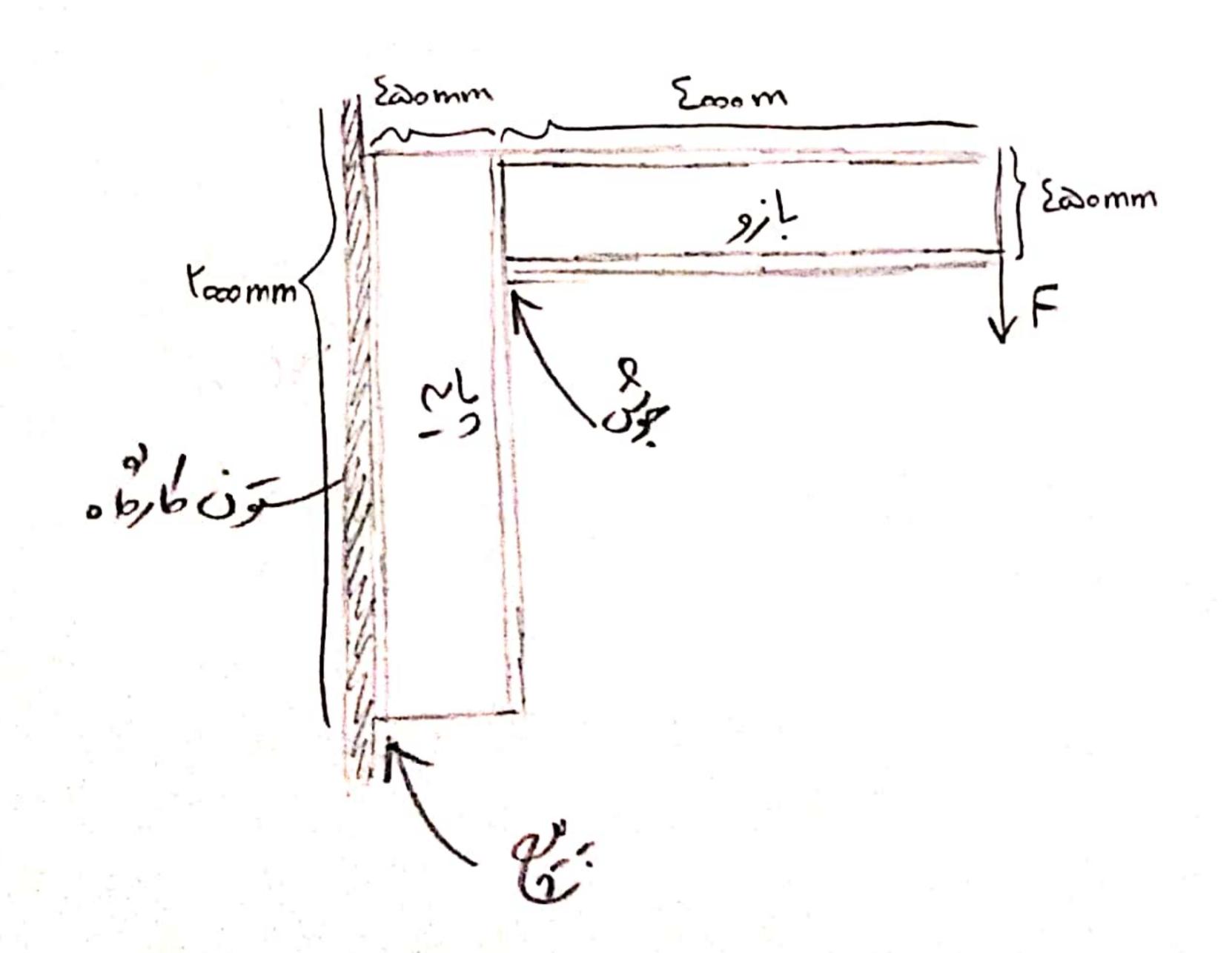
5 = 12 mm

t= Kymm

r = YVmm

C = almm





المح هاس المرون مارطه

8 color of 8 color used light of land by harders?

rd+4d= Ndmerx = roomm-o dmax = rvjamm

Mmax = Fdmax = mgdmax = 20000 (10) (EE00XIO)

= D M max = Moo N.m

(xox مان سبسران فاصله باراز سون ایت که در ساله داده سره)

Fb' Fc' Fc'

دازطرم مقريع هااساراردات وصى مردل معاد برجامي مي والد الهما رس

¿ wich nom hind on to deld max all oper on in

donoir & d= Komm - P= Kamm, At = 241 mm, Ar = 219 mm,
1-1

discorp g over = 9/N = D Sp=YDoMPa, Sut=900 MPa, Sy=Vto MPa
N-11
class

FA'=FB'=FC'=FD'= \(\frac{1}{4} \) \(\frac{1}{4

 $M = E(F''_{X}r) - + F''_{2} + V'_{0000} = an 455 N$ $10^{-1/2} \times \sqrt{48r+40r} = an 455 N$

455/4 = r B 1000-17 = 950

$$F = \sqrt{F''_{+}F'''_{+}YF'F''_{-}G_{0}\Theta} \qquad 9 \Theta = \tan^{-1}\left(\frac{q_{0}}{q_{E_{0}}}\right) \rightarrow \Theta = \Delta_{1}\Delta^{\circ} \rightarrow \left\{\Theta_{1}=\Theta_{1}=\Theta_{1}=\Theta_{0}=Q_{0}+\Delta_{1}\Delta^{\circ}\right\}$$

=> F=F0= / 11200+(00188)++(14200)(00188) COO(90+DID) = DAMNYIN

FB = Fc = 1 1820/ + 20188/ + 1 (18200) (20188) (20) (40-212) = 40 V16/ 14 N

المصحي

$$\frac{Q}{Q} = \frac{F}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{E} = \Lambda \Delta / 410 \text{ MPa}$$

$$\frac{Q}{Q} = \frac{F}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{E} = \Lambda \Delta / 410 \text{ MPa}$$

$$\frac{F}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{Y_0V_0^2/V}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{VV/\Lambda Y}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{VV/\Lambda Y}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

$$\frac{G}{A} = \frac{F_{BLC}}{A} = \frac{VV/\Lambda Y}{V/\Lambda Y} = \frac{VV/\Lambda Y}{MPa}$$

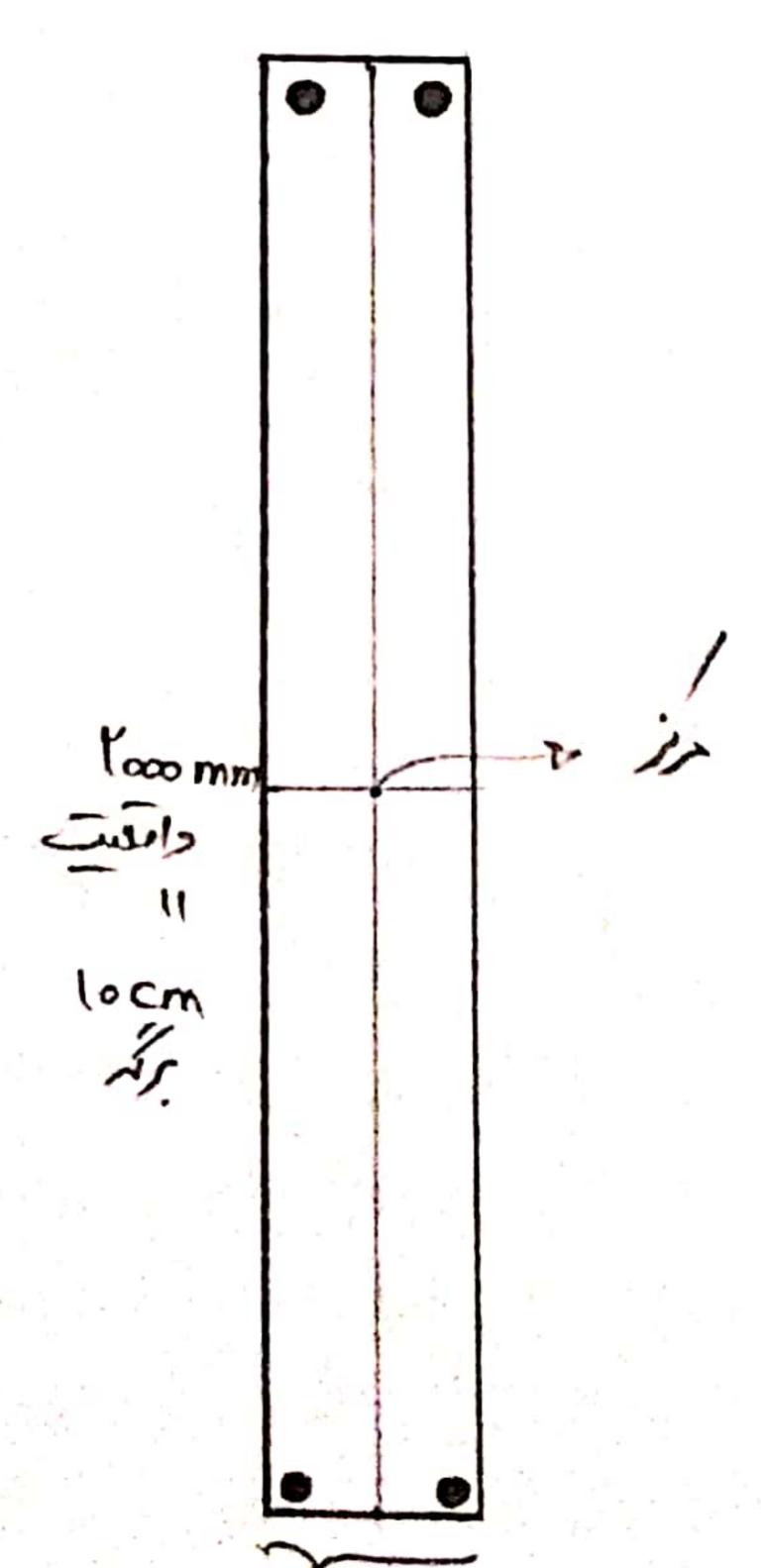
$$\frac{G}{A} = \frac{V}{A} = \frac{V}{A$$

8 Imprendiction in our crain one on a pind on or of old

bending =
$$\frac{mc}{I} = \frac{rr_{0000}(1)}{I} = \frac{sy}{10} = \frac{r}{10}$$

(officiology) IPB450 charde I along despite in the state of the state

سابان بالانعت الف منرد عمورت اساس وارده رود ، معرب المسقا در نفر مود ، مرسعان



اا تحلیل رسامیلی ۱۱

دران معت تعا بالاحد سؤد مر با طراح الدرسمت الف ورم آیا مواند بارداری نویان مراهم علی ندیاسی 8

$$n_{p} = \frac{S_{e}(S_{ut} - \sigma_{i})}{S_{ut} \sigma_{a} + S_{e}(\sigma_{m} - \sigma_{i})} = \frac{18_{o}(N_{oo} - 8N_{i}a)}{N_{i} + 18_{o}(89a_{i}4 - 8N_{i}a)} = 21/2 > 1$$

$$n_{P} = \frac{S_{P}}{\sigma_{\alpha} + \sigma_{m}} = \frac{\gamma_{\omega_{0}}}{\gamma_{1} + \epsilon_{1} \alpha_{2} \gamma} = \gamma_{P} > 1$$

تایع دارد مرا کا در ارباردای هم داری هم داری در ایربارهای و داری در ایربارهای و داری در ایربارهای در ایرباره

1509.8 Milder 8.802I

- سا بران طول b+d المرحون مور.